ORDEN No. PMX1206001CS

Manual de Servicio

Televisor de LED /LCD

TC-L32E5X FHD
TC-L32E5L FHD
TC-L32E5H FHD

Chasis LA35
Serie E5



Este Manual de Servicio se edita para guía de mantenimiento a los equipos de Televisión de la familia E5 MODELOS 2012 mencionados en esta portada. Así mismo se incluyen diagramas eléctricos y de bloques con sus respectivos procedimientos de ajuste y las listas de partes para su referencia.

Panasonic®

ADVERTENCIA

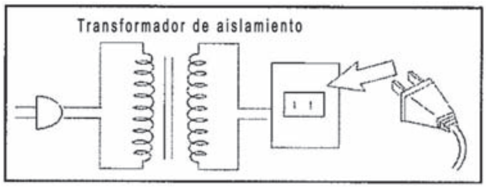
Este manual de servicio solo esta diseñado para técnicos en reparación con experiencia y no para el público en general. No contiene advertencias ó precauciones sobre los peligros al dar mantenimiento por personas que no estén familiarizadas en esta área. El mantenimiento ó reparación de productos que funcionen con electricidad deben ser realizadas por personas con experiencia. Cualquier intento de reparar ó dar mantenimiento a los aparatos descritos en este manual por personas sin experiencia puede causar lesiones serias ó incluso hasta la muerte.

CONTENIDO

1 Precauciones de Seguridad

1.1 Guía General

1. Es aconsejable conectar un transformador de aislamiento en el suministro AC antes de reparar un chasis dañado.

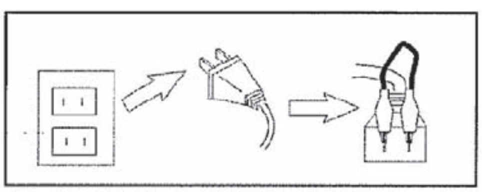


2. Cuando se de servicio, inspeccione el recubrimiento original de los cables, especialmente en los circuitos de alta tensión. Si se localiza un corto circuito, reemplace todas las partes dañadas (incluyendo aquellas que muestran señales de sobre calentamiento).
3. Después de la reparación, observe que todos los dispositivos de protección como son papel de fibra aislante, resistores y capacitores de aislamiento, así como los blindajes estén correctamente instalados.
4. Cuando el Receptor no sea usado por largos periodos de tiempo, desconecte el cable AC del toma de corriente.

   Después de reparar el TV deberá realizar una prueba minuciosa de la unidad, con el fin de asegurarse de que su manejo sea seguro.

1.2 Verificación de filtración de corriente fría

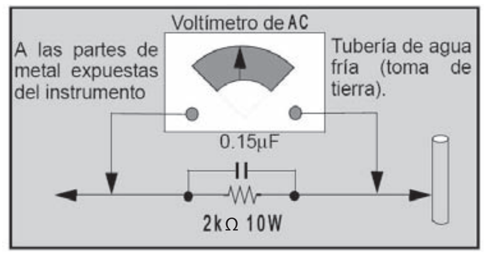
1. Desconecte el cable de suministro AC y conecte un puente (jumper) entre las dos terminales del conector.



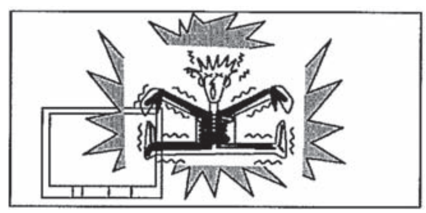
2. Encienda el interruptor de potencia del receptor.
3. Mida la resistencia entre el conector puenteando y las partes metálicas expuestas como son cabezas de tornillos, terminales de antena, etc. Si la parte metálica expuesta tiene un retorno al chasis, la lectura deberá oscilar entre 100MΩ . Si la parte metálica expuesta no tiene un retorno al chasis la lectura deberá ser infinita.

1.3 Verificación de filtración de corriente caliente

1. Conecte el cable de AC directamente al toma corriente. No utilice el transformador de aislamiento durante la revisión.
2. Conecte una resistencia a 2 k Ω 10 watts con una parte metálica expuesta en el receptor y un tubo de tierra.
3. Utilice un multimetro digital con mayor tipo de impedancia para medir el voltaje de AC a través del resistor.
4. Verifique que cada parte metálica expuesta no exceda del voltaje para medir cada punto.



5. Revise el cable de AC de la toma corriente y repita cada una de las medidas anteriores..
6. Verifique que cualquier voltaje encontrado no exceda de **0.7 mA** AC o **2 mA** DC. En cualquier caso si la medición esta fuera de los límites especificados, existe la posibilidad de un corto, el receptor deberá ser revisado antes de regresar al cliente.



2 PRECAUCIONES

PRECAUCIÓN
EL SET CONTIENE PARTES Y ENSAMBLES SUSCEPTIBLES DE DAÑARSE POR DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS.

2.1 Prevención de Descarga Electrostática (ESD), El equipo es Sensible a la Electrostática (ES).

Algunos dispositivos semiconductores (estado sólido) pueden ser dañados fácilmente por electricidad estática. Normalmente se llaman Dispositivos Sensibles a la Electrostática (ES). Ejemplos típicos de dispositivos de ES son circuitos integrados algunos transistores de efecto de campo y componentes semiconductores [chip]. Las técnicas siguientes deben usarse para ayudar a reducir la incidencia de daño del componente por la descarga electrostática (ESD).

1. Inmediatamente antes de ocuparse de cualquier componente semiconductor o semiconductor ensamblado. Drene fuera de su cuerpo la carga ESD tocando una tierra conocida. Conjuntamente, obtenga una correa para su muñeca para descargar la energía electrostática, para mayor protección de los dispositivos sensibles a la ESD.
2. Después de quitar un dispositivo semiconductor ES, ponga el dispositivo en un material conductivo como la lamina de aluminio, para prevenir aumento de carga electrostática o exposición del ensamble.
3. Use Cautin con conexión a Tierra para soldar o desoldar los dispositivos de ES.
4. Use sólo removedor de soldadura antiestático. Algunos dispositivos removedor no son clasificados como [antiestáticos (ESD)] puede generar carga eléctrica suficiente para dañar los dispositivos ES.
5. No use los químicos freon. Estos pueden generar cargas eléctricas suficiente para dañar los dispositivos de ES.
6. No quite un dispositivo ES inmediatamente de su empaqué de protección hasta antes de que usted esté listo para instalarlo. (Los dispositivos de ES que son reemplazos deben de estar empacados con protección de cortos eléctricos junto con espuma conductiva, lamina de aluminio o material conductivo comparable).
7. Inmediatamente antes de quitar el material de protección del dispositivo de ES, toque el material protector con el chasis o ensamble el circuito en el dispositivo que se instalará.

Precaución

Asegúrese de que ningún Voltaje es aplicado al chasis o circuito, y observe todas las otras precauciones de seguridad.

8. Minimice los movimientos corporales al ocuparse del reemplazo de los dispositivos ES.

SÍMBOLOS USADOS EN DISPOSITIVOS SUSCEPTIBLES A ESD.

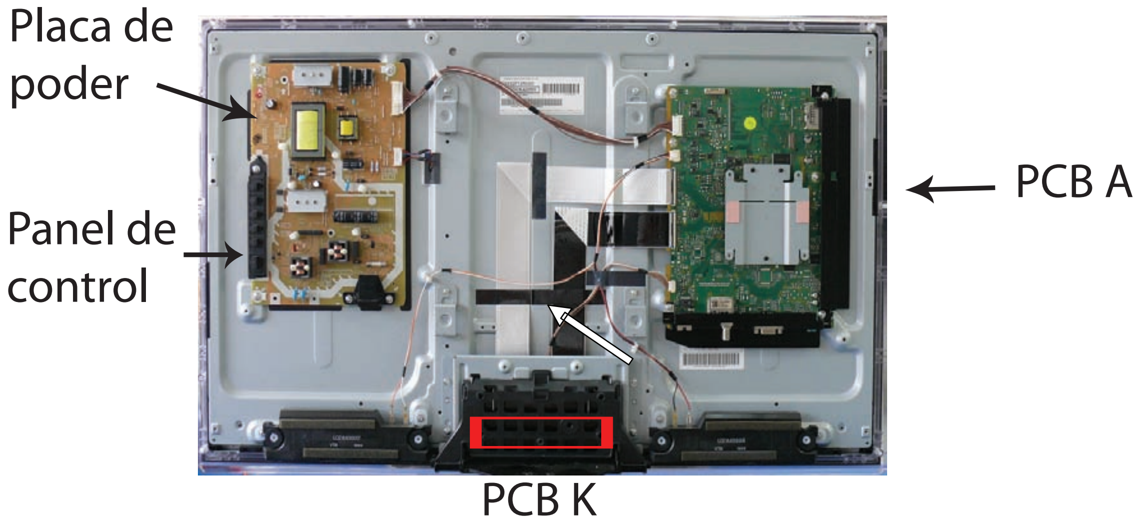


2.2 Soldadura libre de plomo (PbF).

La Soldadura Libre de plomo es usada en nuestros procesos de fabricación y es (Sn+Ag+Cu). Estaño (Sn), Plata (Ag) y Cobre (Cu) aunque otros tipos están disponibles. Debido a los problemas de conservación ambientales. Para el servicio y trabajo de la reparación, sugerimos el uso de soldadura libre de plomo., aunque la soldadura de Pb puede usarse. Un Símbolo en forma de hoja y PbF se estampó en la parte de atrás del PCB para referencia del uso de soldadura sin plomo.

Precaución:
La soldadura libre de plomo tiene un punto de fundición más alto que la soldadura normal. Típicamente el punto de fundición es 50 ~ 70 °F (30~40 °C) superior. Por favor use una temperatura alta y póngalo a 700 ± 20 °F (370 ± 10 °C). Si va a usar soldadura con plomo Pb por favor remover todo la soldadura antes de aplicar la soldadura con Pb.

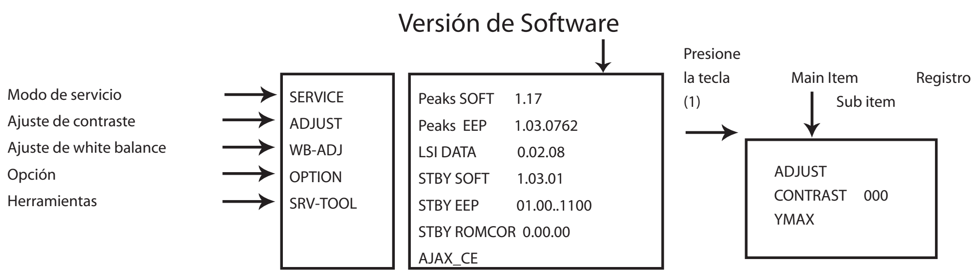
3.0 SERVICIO



3.1 MODO DE SERVICIO.

Como entrar al modo de servicio.

1.- Presione el boton de volumen (-) y al mismo tiempo presione en el control remoto la tecla (info) tres veces dentro de tres segundos.



Navegación con el control remoto.
Tecla (1) Principales items en Director hacia adelante
Tecla (2) Principales items en Director hacia atras
Tecla (3) Principales items en dirección hacia adelante
Tecla (4) Principales items en dirección hacia atras

Nota:
El software para cada modelo es diferente, no se especifica ya que no se remplaza el software considere el recibido en el set o en su caso vea la lista de partes de remplazo.

3.2 Contenido de modo de servicio.

Es necesario que confirme estos registros en el equipo, si no corresponde cambie a los especificado en estas tablas.

MENU	SUB MENU	32E5X	32E5H/L
ADJ AJUSTE	CONTRASTE	000	24E
	COLOR	50	4C
	TINT	00	00
	SUB-BRT	800	800
	BACKLGT	086	200
	B-Y-G	40	- - -
	R-Y-A	00	- - -
	H-POS	- - -	0
	H-AMP	- - -	0
	V-POS	- - -	0
	V-AMP	- - -	0
	VCOM	17D	174

MENU

WB - ADJ SOLO MODO VIVIDO

TC-L32E5X

Vivido	R-Gain	G-Gain	B-Gain	R-Cent	G-Cent	B-Cent
Cool	69	75	80	80	80	95
Normal	7B	80	7C	79	80	8A
Warm	79	74	56	84	80	83

TC-L32E5L

Vivido	R-Gain	G-Gain	B-Gain	R-Cent	G-Cent	B-Cent
Cool	60	6F	80	80	80	95
Normal	6C	79	79	8A	80	90
Warm	79	79	5B	84	80	83

TC-L32E5H

Dynamic	R-Gain	G-Gain	B-Gain	R-Cent	G-Cent	B-Cent
Cool	64	72	7B	81	80	95
Normal	6C	79	71	8A	80	90
Warm	79	78	55	84	80	83

MENU	SUB MENU	32E5X	32E5H/L
SRV-TOOL		ver pagina 6	ver pagina 6

NOTA :
Confirme estos registros únicamente si cambia memoria. use la lista de partes para confirmar el numero de parte por modelo
Para salir solo apague el televisor desconectando el cable de AC.

3.3 Contenido de modo de servicio.

MENU	SUB MENU	32E5X	32E5H/L
OPTION	BOOT	ROM	ROM
	STBY-SET	00	00
	EMERGENCY	ON	ON
	CLK MODE	00	00
	CLOCK	00	00
	EDID-CLK	HIGH	MID
	Y/C DELAY	-----	0
	POT 1	-----	10110000
	POT 2	-----	00000000
	POT 3	-----	00000000
	POT 4	-----	00000000

4 SRV-TOOL HERRAMIENTAS DE SERVICIO

4.1 Como accesar.

1.- Seleccione SRV-TOOL en service mode
2.- Presione OK en el control remoto.

SRV-TOOL	
TD2Microcode : 08c00011	
Flash ROM : 1-227E	
PTCT: 00.00.00.00.00	Time 000040:40 Count 0000049

Despliegue versión de

Despliegue de código de marcado de

Despliegue de Historial SOS

Despliegue del contador y tiempo de encendido.

4.2 Despliegue del Historial SOS.

Historial SOS

De Izquierda a derecha ; Ultimo SOS, Antes del ultimo, Tercer ocurrencia antes, 2a ocurrencia después de embarque, 1a ocurrencia después del embarque.

Esta indicación excepto la 2a y la 1a ocurrencia después del embarque se aclarara por indicación de self check y Forzado a condiciones de modo de fabrica.

4.3 Contador y Tiempo de Encendido.

Utilice el cursor del control remoto para desplazarse a la casilla de despliegue del Contador de tiempo de encendido y contador de veces en que el TV ha sido encendido y apagado.

Nota : Para desplegar el menú “contador y tiempo de encendido”, presione MUTE por 3 segundos.
Time : Tiempo de encendido acumulado, indicando la hora : minuto en decimal.
Count : Numero de veces que se ha encendido el TV en decimal.

Nota : estas indicaciones no son restablecidas por ningún Self Check o algún otro comando.

Salir del Menú

Desconecte el TV del toma corriente

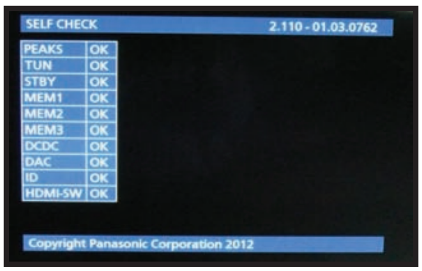
5 GUIA PARA SOLUCION DE PROBLEMAS.

5.1 Función Self check

a) Solo indicaciones de self check : Use esta función para confirmar la comunicación de las IIC como auto diagnostico.
Como accesar al modo de self check autodiagnostico.
Presione en el Televisor la tecla de Volumen (-), y al mismo tiempo en el control remoto presione la tecla [OK] por mas de 3 segundos una imagen como la que se muestra abajo sera desplegada.

b) Indicacion de self check + reset : Use esta función para confirmar el estado de las memorias IIC y establecer los registros a modo de fabrica.
Como accesar al modo de self check autodiagnostico y reset del TV.
Presione en el Televisor la tecla de Volumen (-), y al mismo tiempo en el control remoto presione la tecla [menu] por mas de 3 segundos una imagen como la que se muestra abajo sera desplegada.

Solo TC-L32E5X



Solo TC-L32E5H/L



Confirmar que el mensaje no sea NG

Item	E5 series	Estatus
PEAKS	PEAKS	OK
TUNER	TUN	OK
STBY	STBY	OK
PEAKS-EEP	MEM1	OK
STBY-EEP	MEM2	OK
ID	ID	OK
HDMI-SW	HDMI SW	OK

5.2 Parpadeo de LED Frontal.

Parpadeo de LED frontal funciona cuando una anormalidad en el Televisor esta ocurriendo, esta funcion opera como protección de los circuitos por lo que cambia el Televisor a modo stand by.

Para ubicar el bloque defectuoso puede verificar el numero de veces que parpadea el LED, ver tabla para referencia.

Parpadeo de led	Descripción	Comentarios
1	Peaks	BL_SOS
7	STM	SUB3.3V_SENSE_SOS
8	STM	SOS
9	STM	SOUND SOS
10	Peaks	ZWE/FRC_SOS
13	STM	EMERGENY_SOS

Tabla 2

5.3 Cuando el Televisor no encienda.

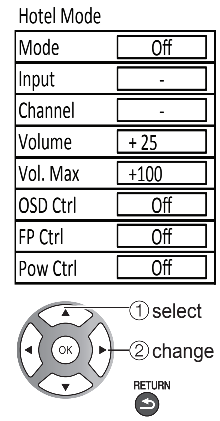
Existen dos estados de no enciende,

1.- Parpadeo del LED por pocos segundos ver Tabla 2.

2.- No hay indicación del LED :
a) Confirme voltajes en la placa de poder [P] (ver Pagina 9).
b) Confirme los voltajes de la placa [A] (ver Pagina 9).

6 MODO DE HOTEL

El propósito es restringir funciones del TV para operación en los Hoteles



6.1 Como accesar al Menu Modo de Hotel

1.- Para accesar al modo de hotel es necesario realizar esta operación dentro de 2 segundos.
Mantener presionada la tecla en el TV de volumen (-) y en el control remoto presione el boton (Input) por 3 veces al mismo tiempo.

Entonces, el menu de modo de Hotel sera desplegado.

6.2 Descripcion de funciones de modo de Hotel

Menú	Operación
Modo	Selecciona el modo de hotel off/on
Input	Seleccione modos de señal de entrada, esta opción selecciona la entrada de AV cada vez que se enciende el TV. Selecciona : --- /RF/Component/HDMI1/HDMI2/Video1/Video2/PC Off: Le da prioridad al registro al ultimo registro de memoria.
Channel	Selecciona el canal cuando la entrada de señal es RF. Selecciona el canal cada vez que el TV es encendido.
Volume	Ajusta el volumen cada vez que se enciende el TV. Rango: 0 a 100
Vol. Máx	Ajusta al volumen deseado Rango: 0 a 100
OSD Ctrl	Restricciones de OSD Selection: OFF: No restricción PATTERN1: Restricción
FP Ctrl	Selección de condición de teclas frontales. Selección: Off: Todas las teclas son validas. Pattern1: Solo la tecla de AV es Valida. All: ninguna tecla es valida.
Pow Ctrl	Seleccione la condición de POWER-ON/OFF cuando el cable de AC es desconectado y después conectado. OFF: Misma condición cuando el cable de AC es desconectado. ON: Enciende cada vez que el cable de AC es conectado.

7 MEDICIONES Y AJUSTES

7.1 Carta de voltajes.

PLACA DE PODER

TNPA5596 LA35 (Todos E5)

VOLTAJE	Punto de prueba	Especificación		Comentarios
		Operación	STBY	
5.8V	TP7507	6.2 +0.5V −1.0V	5.6 + 1.1 V −0.4V	-
15.6V	TP7508	15.6 ± 0.8 V	15.6 ± 0.8V	-
40V	TP7501	40 ± 4 V	≤ 61V	-

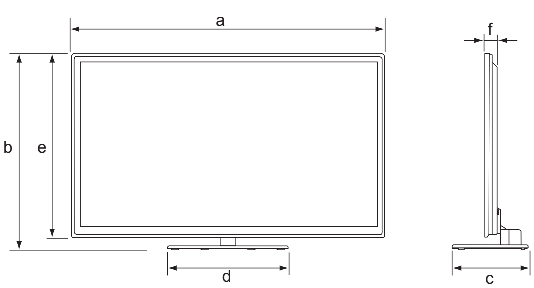
Placa Principal A LA35

TNPH0992 (Todos E5)

VOLTAJE	Punto de prueba	Operación
PANEL12V	TP4004/TP4005	11.45V - 12.55V
USB_5V	TP5440	4.80V - 5.25V
SUB5V	TP5420	4.95V - 5.65V
SUB3.3V	TP5400	3.17V - 3.43V
SUB1.8V	TP8700	1.7V - 1.9V
SUB1.5V	TP8101	1.435V - 1.585V
SUB1.1V	TP8100	1.10V - 1.22V
AVDD 12.6V	TP4101	12.6V ± 2V
VON31V	TP4067	31V± 3.1V
VOFF2_-6V	TP4066	-5.7V ± 0.6V

8 ESPECIFICACIONES

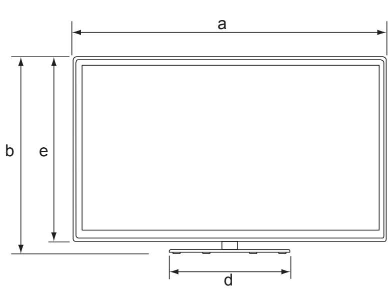
		TC-L32E5X
Fuente de alimentación		AC 110-127 V, 60 Hz
Consumo	Consumo nominal de energía	69 W
	Condición de espera	0,15 W
Panel de visualización	Relación de aspecto	16:9
	Tamaño de pantalla visible	Clase 32” (32 pulgadas medidas diagonalmente)
	(Número de píxeles)	2.073.600 (1.920 (W) x 1.080 (H)) [5.760 x 1.080 puntos]
Sonido	Altavoces	2 altavoces de 1 vía
	Salida de audio	20 W [10 W + 10 W] (10 % de distorsión armónica total)
Señal PC		VGA, WVGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA Frecuencia de escaneo horizontal 31 - 64 kHz Frecuencia de escaneo vertical 59 - 61 Hz
Capacidad de canales- ATSC/NTSC (Digital/Análogo)		VHF/ UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135
Condiciones de funcionamiento		Temperatura: 32 °F – 95 °F (0 °C – 35°C) Humedad: 20 % – 80 % RH (sin condensación)
Terminales de conexión	VIDEO IN	VIDEO: RCA PIN Type × 1 1.0 V[p-p] (75 Ω) AUDIO L - R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]
	COMPONENT IN	Y: 1.0 V [p-p] (incluyendo sincronización) PB, PR: ±0.35 V [p-p] AUDIO L-R: Tipo RCA PIN × 2 0.5 V [rms]
	HDMI 1-4	Conector Tipo A × 4 ● Este televisor soporta la función “HDAVI Control 5”
	USB	USB 2.0 Conector tipo A x 2 (DC 5 V MÁX. 500 mA)
	LAN (para IPTV)	RJ45 (10BASE-T/100BASE-TX)
	PC	D-SUB 15PIN: R, G, B / 0.7 V [p-p] (75 Ω) HD, VD / 1.0 - 5.0 V [p-p] (alta impedancia)
	Ranura de tarjeta	1 ranura de tarjeta SD
	DIGITAL AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital, Fibra óptica
CARACTERÍSTICAS		FILTRO Y/C 3D, V-Chip, VIERA IMAGE VIEWER Subtítulos, IPTV FÁCIL, Reproductor de medios Compatible con Vesa, HDAVI Control 5
Dimensiones (An×Al×Prof.)	Incluyendo pedestal	(30,1 ” × 20,5 ” × 9,1 ”) 764 mm × 519 mm × 230 mm
	Televisor solamente	(30.1 ” × 18.7 ” × 2.1 ”) 764 mm × 473 mm × 52 mm
Masa	Incluyendo pedestal	24,3 lb. (11 kg) NETO
	Televisor solamente	19,9 lb. (9 kg) NETO

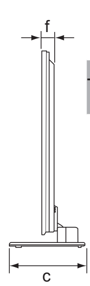


	a	b	c	d	e	f
TC-L32E5X	(30,1 ”) 764 mm	(20,5 ”) 519 mm	(9,1 ”) 230 mm	(13,8 ”) 350 mm	(18,7 ”) 473 mm	(2,1 ”) 52 mm

8.1 ESPECIFICACIONES

Model No.		TC-L32E5L	TC-L32E5H
Fuente de alimentación		CA 110 - 220 V, 50 / 60 Hz	CA 110 - 127 V, 60 Hz
Alimen-tación	Corriente nominal	68 W	69 W
	Condición en espera	0,25 W	0,15 W
Panel de pantalla	Sistema del panel	Panel LED LCD	
	Tamaño de pantalla visible (en diagonal)	80 cm / 31.5 pulgadas medidas diagonalmente	
	Número de píxeles	2,073,600 (1,990 (W) × 1.080 (H))	
Dimensiones (An × Al × P)		764 mm × 519 mm × 230 mm (Con pedestal) 764 mm × 473 mm × 52 mm (Sólo TV)	
Masa		11.0 kg Neto (Con pedestal) 9.0 kg Neto (Sólo TV)	
	Altavoz	(75 mm × 22 mm) × 2 pzas 8 Ω	
	Potencia de audio	20 W (10 W + 10 W)	
Sistema de recepción / Nombre de banda		TV Digital: ISDB-T Recepción de las transmisiones de emisión y Reproducción de VCR o DVD NTSC / PAL-M / PAL-N	TV Digital: DVB-T 6MHz
Recepción de Canales (TV Analógo)		**VHF BAND** 2-13 (NTSC M USA) **UHF BAND** 14-69 (NTSC M USA) **CATV** 1-125 (USA CATV)	
Aérea- Trasera		VHF / UHF	
Condiciones de operación		**Temperatura:** 0 °C - 40 °C **Humedad:**20 % - 80 % RH (non-condensing)	
Terminales de conexión	Salida de Audio	**AUDIO L - R** RCA PIN TIpo × 2 0.5 V[rms] (alta impedancia)	
	AV IN	**COMPONENT** Y 1.0 V[p-p] (incluyendo la sincronización) PB/CB, PR/CR ±0.35 V[p-p] VIDEO Tipo de PIN RCA × 1 1.0 V[p-p] (75 Ω)	
	Entradas HDMI 1 / 2 / 3 / 4	Conectores TIPO A Esta TV es compatible con la función “HDAVI Control 5”	
	PC	HIGH-DENSITY D-SUB 15PIN R,G,B: 0.7 V[p-p] (75 Ω) HD, VD: TTL nivel 2.0 – 5.0 V[p-p] (alta impedancia) Señales de entrada aplicables: VGA, SVGA, WVGA, XGA SXGA, WXGA ······(comprimido) Frecuencia de escaneo horizontal 31 - 69 kHz Frecuencia de escaneo vertical 59 - 86 Hz	
	Ranura de Tarjeta	Ranura de tarjeta SD × 1	
	USB 1 / 2	USB 2.0 Conector TIPO A DC 5 V, Max. 500 mA	
	DIGITAL AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital / DTS, Fibra óptica	



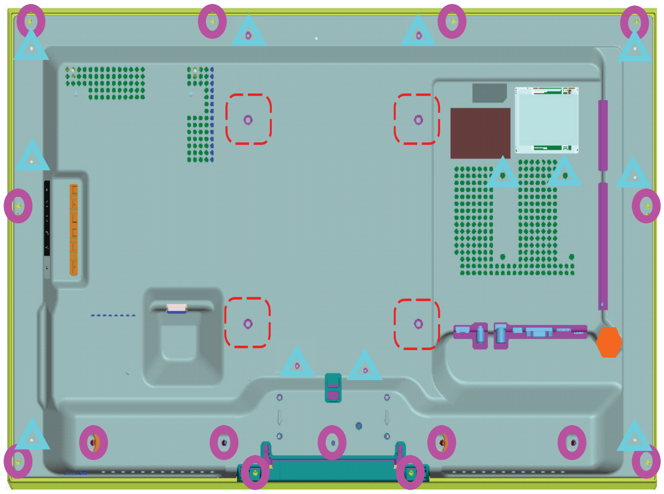


	a	b	c	d	e	f
TC-L32E5X/H/L	(30,1 ”) 764 mm	(20,5 ”) 519 mm	(9,1 ”) 230 mm	(13,8 ”) 350 mm	(18,7 ”) 473 mm	(2,1 ”) 52 mm

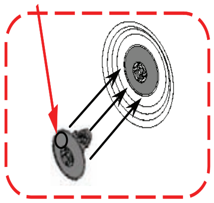
9 INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE Y DESENSAMBLE DEL TELEVISOR MODELO TC-L32E5X/H/L

9.1 PEDESTAL Y TAPA

1.- Quite los tornillos para remover el pedestal y la tapa.



M6_CAP
TKKL5521 X4



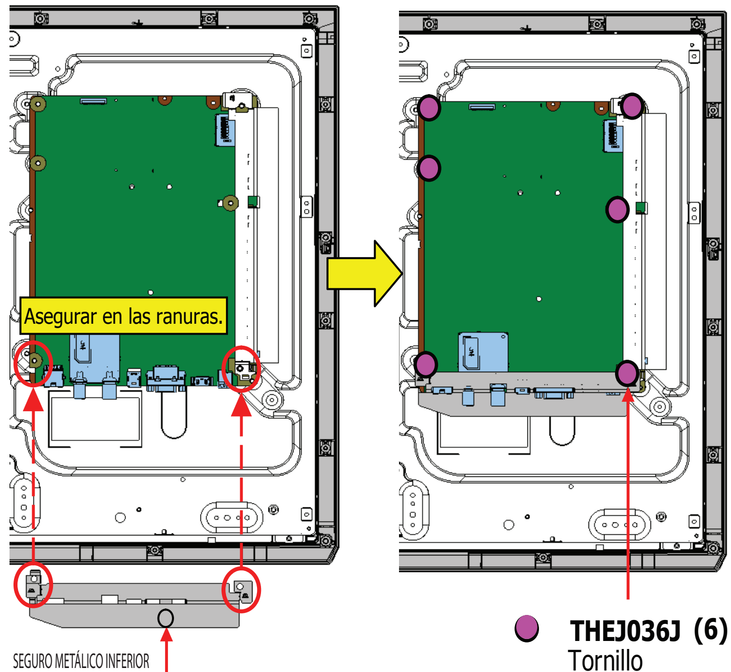
Insertar firmemente las capuchas en la tapa posterior.

Símbolo	No. Parte	Cantidad	Localización
○	THTD030J	15	- Orilla Tapa P. - Cubierta inferior
△	THEC1509	12	- Tapa Posterior
⬢	TMK4GX113	1	- Tapa Posterior

⬢ Solo primeras producciones (hasta Abril).

9.3 PLACA A Y SEGURO METALICO INFERIOR.

1.- Quite los tornillos para remover la placa A.



TC-L32E5X/H	TKZ5ZF50071
TC-L32E5L	TKZ5ZF50074

TC-L32E5X	TZRNP01PUUX	PLACA PRINCIPAL "A"
TC-L32E5H	TZRNP01NCUH	
TC-L32E5L	TZRNP01MUUL	

9.2 PLACA P DE PODER.

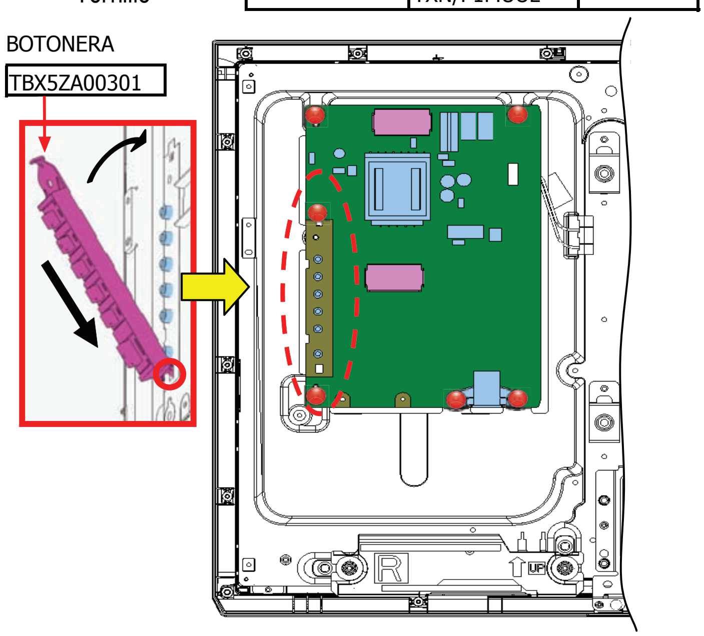
1.- Quite los tornillos para remover la placas.

THEJ036J (6)
Tornillo

TC-L32E5X/H	TXN/P1PUUX	PISTA "P"
TC-L32E5L	TXN/P1MUUL	

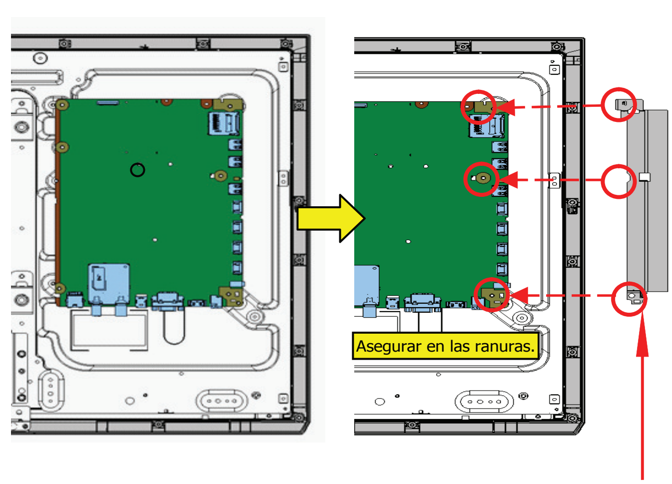
BOTONERA

TBX5ZA00301



9.4 DESENSAMBLE DE SEGURO METALICO LATERAL.

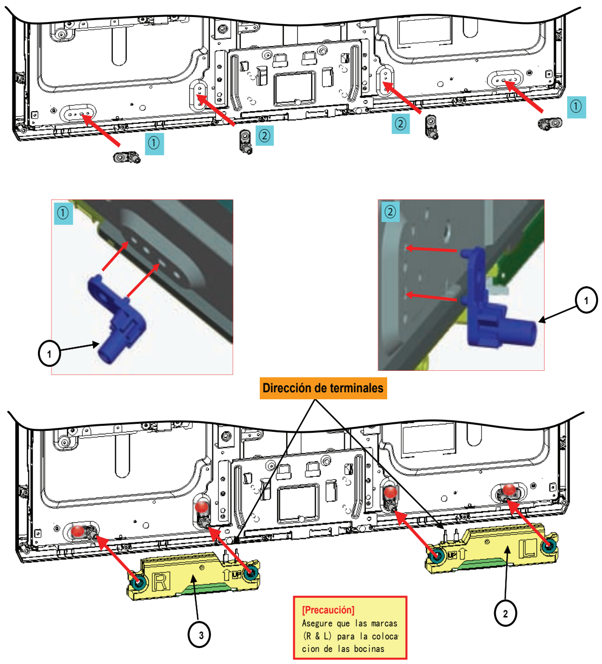
1.- Quite el metal lateral con precaucion.



TC-L32E5X/H/L	TKZ5ZF50035	SEGURO METÁLICO LATERAL

9.5 DESENSAMBLE DE BOCINAS

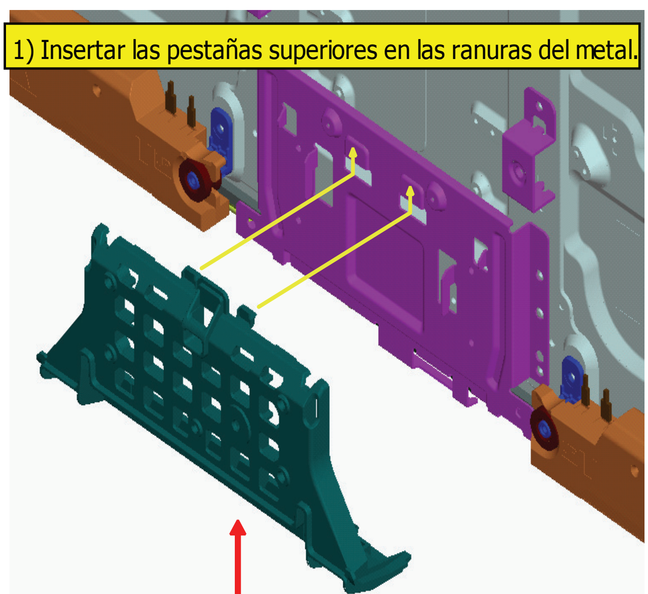
1.- Quite los tornillos para desensamblar los brackets plasticos.



1	TKX5ZA02301	SP BRACKET	4
●	XYN3+F8FJ	TORNILLO	4
2	L0EYAA000006	SPEAKER UNIT L	1
3	L0EYAA000007	SPEAKER UNIT R	1

9.6 DESENSAMBLE DE BOTTOM COVER

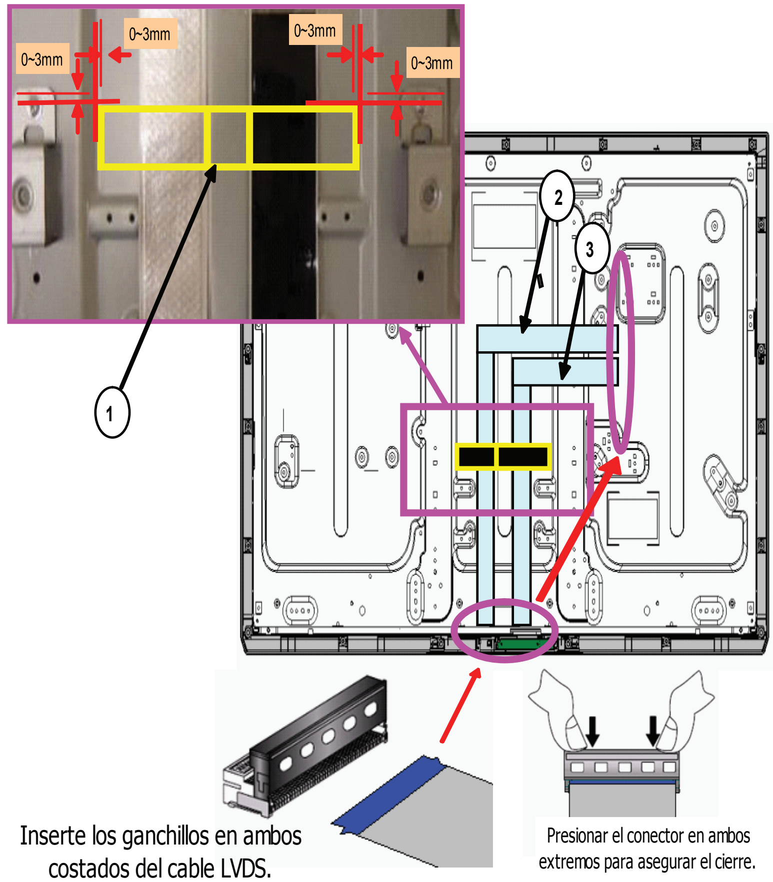
1.- Quite el bottom cover.



TC-L32E5X/H/L	TKP5ZA13801A	BOTTOM COVER

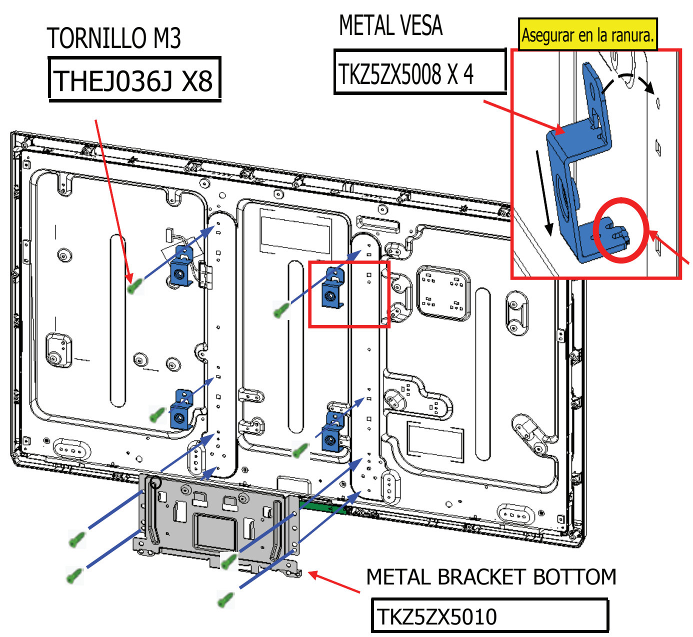
9.7 DESENSAMBLE CABLE LVDS

1.- Desensamble con mucho cuidado los cables LVDS



TC-L32E5X/H/L	1	T4FP1505J	PET TAPE
	2	TSCLF0010006	CABLE LVDS
	3	TSCKF0010008	CABLE LVDS

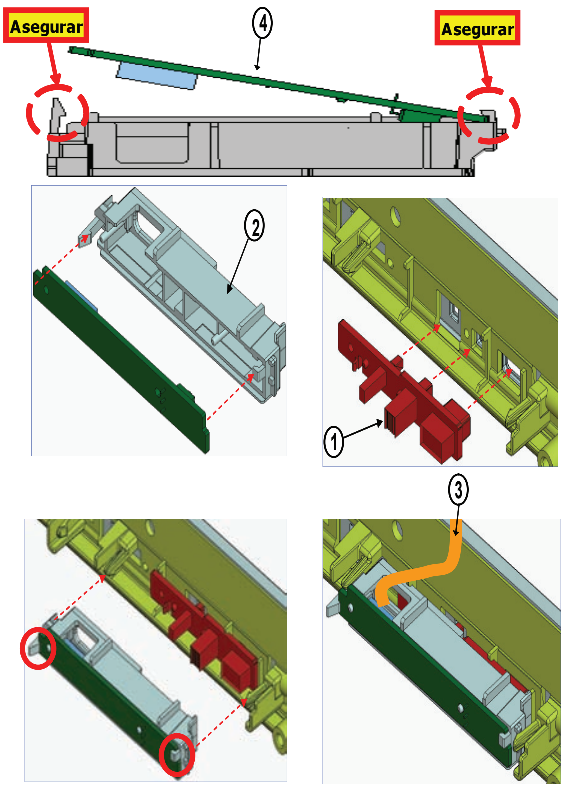
9.8 DESENSAMBLE DE VESA METAL



9 INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE Y DESENSAMBLE DEL TELEVISOR MODELO TC-L32E5X/H/L.

9.9 PLACA K

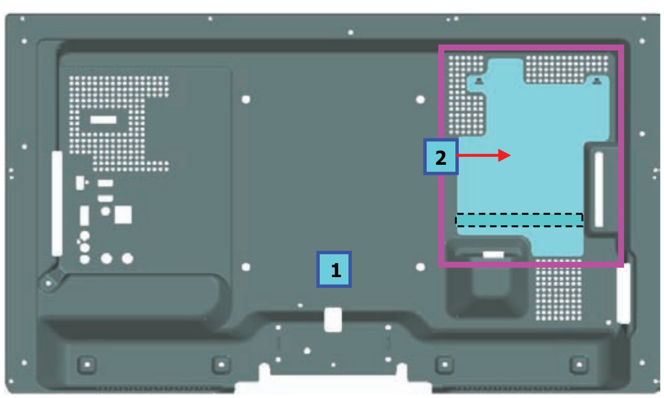
1.- Quite la pcb de los seguros para desensamblar.



Modelo	No.	Número de Parte	Descripción	Cant.
TC-L32E5X/H/L	1	TKK5ZC50161	LED PANEL	1
	2	TKK5ZC50221	LED PANEL BRACKET	1
	3	TXJA10RVUU	ARNÉS "A10-K10"	1
	4	TZRNP03NCUH	PISTA "K"	1

9.10 BARRERA PLASTICA TAPA

1.- Remueva la tapa, la barrera plastica se encuentra en la parte interna.

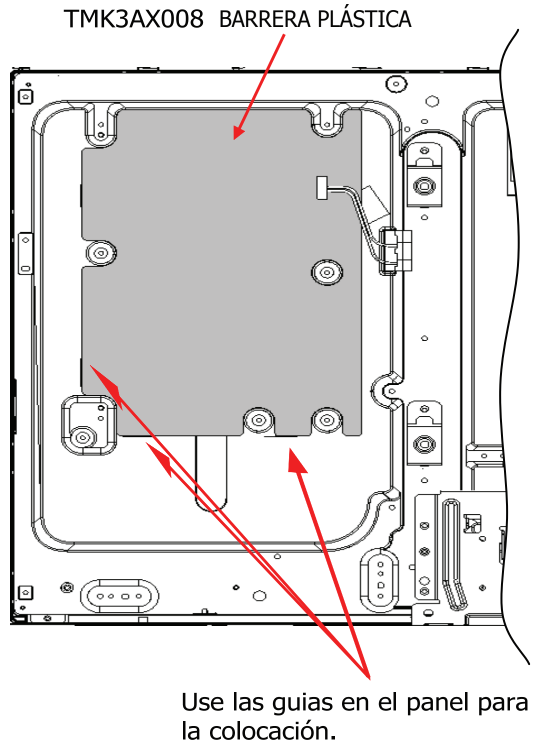


No.	Número de Parte	Descripción	Cant.
1	TKU5ZX04904	TAPA POSTERIOR	1
2	TMK3AX009	BARRERA TAPA POSTERIOR	1

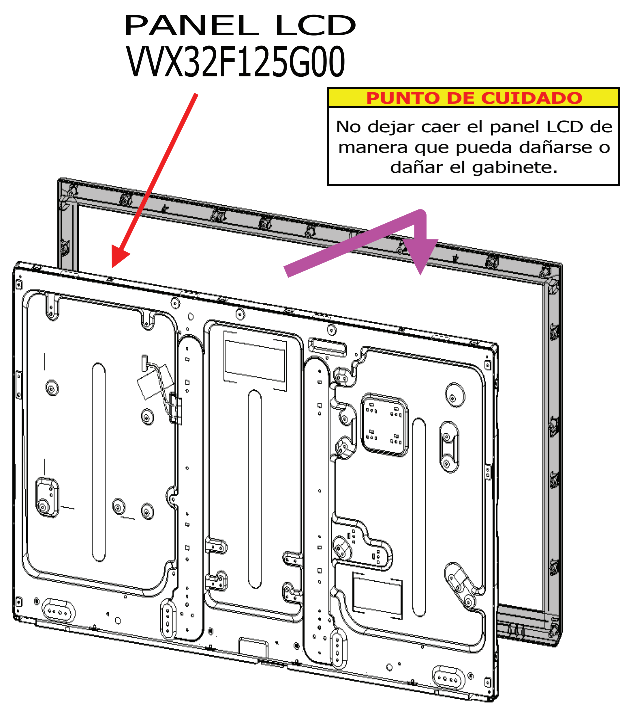
Nota: Si va a remplazar la tapa use la lista de partes ltapa con ensambles

9.11 BARRERA PLASTICA PANEL

1.- Remueva la barrera plastica



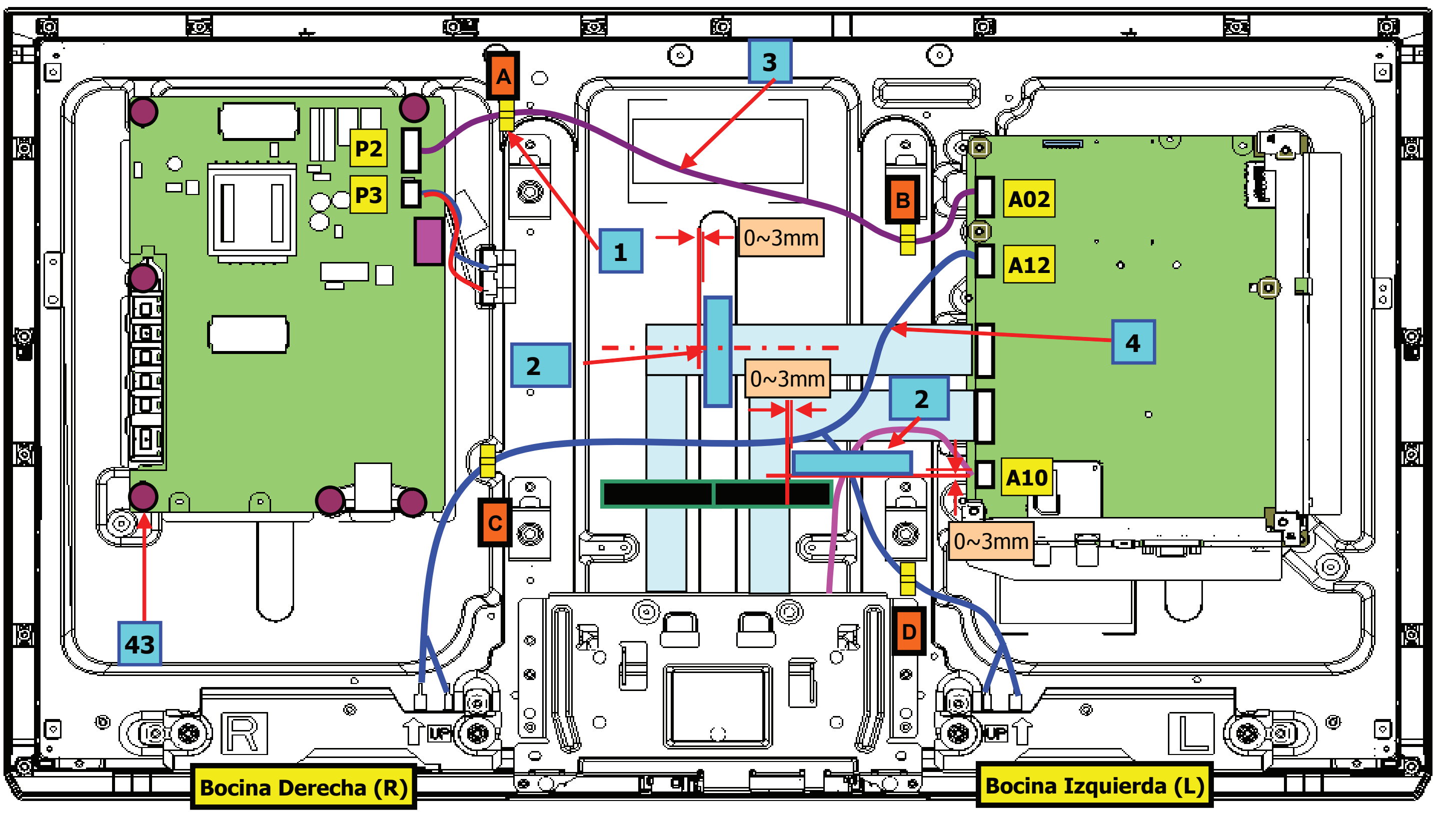
9.12 DESENSAMBLE DE PANEL LCD-LED



10 DIAGRAMA DE CONEXIONES MODELO TC-L32E5X/H/L.

10.1 Punto de cuidado

1.- Por favor confirmar que todos los cables estén conectados adecuadamente
Inclusive verifique que no estén de lado o inclinados.



Arnés	Amarre A	Amarre B	Amarre C	Amarre D
P2 - A02	●	●		
P3 - Panel LCD				
A10 - KA10				
A12 - SP(L)				●
A12 - SP(R)			●	



Modelo	No.	Número de Parte	Descripción	Cant.	Unidad	Notas
TC-L32E5X/H/L	1	TMME268	CLAMPER	4	PZA	
	2	T4FP1505J	PET TAPE	0.15	M	
	3	TXJA02RVUU	ARNÉS "A02-P2"	1	PZA	
	4	TXJA12RVUU	ARNÉS "A12-SP"	1	PZA	
	5	TMME399	POSTES SEPARADORES (SPACERS)	6	PZA	

11 Lista de Partes de Reemplazo

11.1 Notas de Reemplazo de Lista de Partes

Aviso Importante de Seguridad

Los componentes identificados por una marca ⚠ tendrán características especiales importantes para seguridad. Cuando reemplace alguno de estos componentes, use las partes especificadas por el fabricante.

1. Resistor
   Ejemplo:
   ERD25J104T C 100kΩ , J, 1/4W
   Tipo Tolerancia

Tipo	Tolerancia
C: Carbón	F: ± 1%
F: Fusible	G: ± 2%
M: Oxido Metálico	J: ± 5%
S: Sólido	K: ± 10%
W: Alambre Enrollado	M: ± 20%

2. Capacitor
   Ejemplo:
   ECKF1H103ZF C 0.01MF, Z, 50V
   Tipo Tolerancia

Tipo	Tolerancia
C: Carbón	C: ± 0.25pF
E: Electrolítico	D: ± 0.5pF
P: Poliester Polipropileno	F: ± 1pF G: ± 3%
T: Tantalio	J: ± 5%
	K: ± 10%
	L: ± 15%
	M: ±20%
	P: ±100%, -0%
	Z: ± 80%, -20%

12. Lista de partes de reemplazo **PLACA DE PODER P**

APLICA A MODELO TC-L32E5X TC-L32E5H (TXN/P1PUUX), TC-L32E5L (TXN/P1MUUL).

Nota: sea cuidadoso en la selección de las partes las diferencias están descritas en color rojo, todas las demás son iguales.

CAPACITORES

Posición	Cantidad	Clave	Descripción	Comentarios
C7101	1	F0CAF104A105	CAPACITOR ⚠	
C7102	1	F0CAF104A105	CAPACITOR ⚠	
C7308	1	F1A2E102A004	CAPACITOR ⚠	
C7103	1	F1A2E471A003	CAPACITOR ⚠	
C7104	1	F1A2E471A003	CAPACITOR ⚠	
C7501	1	F1A3A221A060	CAPACITOR	
C7306	1	F1A3A471A060	CAPACITOR	
C7510	1	F1A3A471A060	CAPACITOR	
C7808	1	F1A3A471A060	CAPACITOR	
C7520	1	F1J1E105A287	CAPACITOR	
C7521	1	F1J1E105A287	CAPACITOR	
C7804	1	F1J1E105A287	CAPACITOR	
C7805	1	F1J1E105A287	CAPACITOR	
C7311	1	F1J1H102A909	CAPACITOR	
C7314	1	F1J1H102A909	CAPACITOR	
C7801	1	F1J1H103A702	CAPACITOR	
C7310	1	F1J1H103A900	CAPACITOR	
C7807	1	F1J1H103A900	CAPACITOR	
C7518	1	F1J1H104A902	CAPACITOR	
C7523	1	F1J1H104A902	CAPACITOR	
C7525	1	F1J1H104A902	CAPACITOR	
C7312	1	F1J1H105A919	CAPACITOR	
C7802	1	F1J1H223A900	CAPACITOR	
C7803	1	F1J1H474A757	CAPACITOR	
C7519	1	F2A1C4710114	CAPACITOR	
C7511	1	F2A1E6810033	CAPACITOR	
C7512	1	F2A1E6810033	CAPACITOR	
C7502	1	F2A1J4710038	CAPACITOR	
C7313	1	F2A1V470B660	CAPACITOR	
C7806	1	F2A2C470A222	CAPACITOR	
C7301	1	F2A2E181A297	CAPACITOR	SOLO 32E5X/H
C7301	1	F2A2W8200015	CAPACITOR	SOLO 32E5L
C7302	1	F2A2W8200015	CAPACITOR	SOLO 32E5L

DIODOS

Posición	Cantidad	Clave	Descripción	Comentarios
D7306	1	B0BB140A0011	DIODO	
D7801	1	B0BC015A0336	DIODO	
D7507	1	B0EALP000012	DIODO	
D7313	1	B0ECKM000053	DIODO	
D7315	1	B0ECKM000053	DIODO	

Posición	Cantitdad	Clave	Descripción	Comentarios
D7802	1	B0ECKM000053	DIODO	
D7803	1	B0ECKM000053	DIODO	
D7102	1	B0FBAR000047	DIODO ⚠	
D7800	1	B0FCAM000001	DIODO	
D7301	1	B0HAGQ000001	DIODO	
D7302	1	B0HAGQ000001	DIODO	
D7503	1	B0HAMM000154	DIODO	SOLO 32E5L
D7320	1	B0JAME000126	DIODO	
D7502	1	B0JBSL000057	DIODO	
D7506	1	B0JCNG000003	DIODO	SOLO 32E5X/H
D7513	1	DA3X103E0L	DIODO	
D7804	1	DB2J41100L	DIODO	
D7806	1	DB2J41100L	DIODO	
D7321	1	DZ2J068M0L	DIODO	
D7511	1	DZ2J100M0L	DIODO	
D7101	1	ERZV10Q621CD	SURGE ABSORBER ⚠	SOLO 32E5L
D7805	1	DZ2J110M0L	DIODO	

CIRCUITOS INTEGRADOS

Posición	Cantidad	Clave	Descripción	Comentarios
IC7301	1	C0DBBYY00047	IC	
IC7501	1	C0DBZYY00531	IC	
IC7800	1	C1ZBZ0004572	IC	

BOBINAS

Posición	Cantidad	Clave	Descripción	Comentarios
L7101	1	J0JKB0000034	BEAD CORE	
L7102	1	J0JKB0000034	BEAD CORE	
L7301	1	J0JKA0000038	BEAD CORE	
L7512	1	J0JKA0000024	BOBINA	
L7801	1	G0C900Z00004	FIXED INDUCTORS	
L7804	1	J0JKB0000034	BEAD CORE	
L7805	1	J0JKB0000034	BEAD CORE	
LF7103A	1	G0B153G00003	LINE FILTER ⚠	
LF7104A	1	G0B153G00003	LINE FILTER ⚠	

TRANSISTORES

Posición	Cantidad	Clave	Descripción	Comentarios
Q7502	1	B1CHRE000005	TRANSISTOR	
Q7504	1	B1CHRE000005	TRANSISTOR	
Q7510	1	B1ABBE000003	TRANSISTOR	
Q7800	1	B1CFRM000028	TRANSISTOR	
Q7801	1	B1CFRM000028	TRANSISTOR	
Q7802	1	B1ABGJ000007	TRANSISTOR	

PLACA DE PODER P

APLICA A MODELO TC-L32E5X TC-L32E5H (TXN/P1PUUX), TC-L32E5L (TXN/P1MUUL).

Nota: sea cuidadoso en la selección de las partes las diferencias están descritas en color rojo, todas las demás son iguales.

Q7803	1	B1ABCN000007	IC	
Q7804	1	B1CFHG000042	TRANSISTOR	
Q7804	1	B1CFHG000035	TRANSISTOR	
Q7805	1	B1ABBE000003	TRANSISTOR	
Q7301	1	B1CERR000067	TRANSISTOR	
Q7304	1	B1HFCEA00001	TRANSISTOR	

RESISTENCIAS

Posición	Cantidad	Clave	Descripción	Comentarios
R7335	1	D0B1106JA033	CHIP RESISTOR ⚠	
R7325	1	D0GD100JA052	CHIP RESISTOR	
R7801	1	D0GD100JA059	CHIP RESISTOR	
R7803	1	D0GD100JA059	CHIP RESISTOR	
R7510	1	D0GD101JA052	CHIP RESISTOR	
R7802	1	D0GD101JA052	CHIP RESISTOR	
R7804	1	D0GD101JA052	CHIP RESISTOR	
R7811	1	D0GD102JA052	CHIP RESISTOR	
R7820	1	D0GD102JA052	CHIP RESISTOR	
R7822	1	D0GD102JA052	CHIP RESISTOR	
R7332	1	D0GD103JA052	CHIP RESISTOR	
R7511	1	D0GD103JA052	CHIP RESISTOR	
R7528	1	D0GD103JA052	CHIP RESISTOR	
R7837	1	D0GD103JA052	CHIP RESISTOR	
R7839	1	D0GD103JA052	CHIP RESISTOR	
R7503	1	D0GD153JA052	CHIP RESISTOR	
R7504	1	D0GD153JA052	CHIP RESISTOR	
R7529	1	D0GD154JA052	CHIP RESISTOR	
R7342	1	D0GD182JA052	CHIP RESISTOR	
R7343	1	D0GD182JA052	CHIP RESISTOR	
R7344	1	D0GD182JA052	CHIP RESISTOR	
R7821	1	D0GD1R0JA035	CHIP RESISTOR	
R7816	1	D0GD203JA052	CHIP RESISTOR	
R7824	1	D0GD204JA052	CHIP RESISTOR	
R7825	1	D0GD204JA052	CHIP RESISTOR	
R7313	1	D0GD220JA059	CHIP RESISTOR	
R7515	1	D0GD222JA052	CHIP RESISTOR	
R7517	1	D0GD222JA052	CHIP RESISTOR	
R7813	1	D0GD304JA052	CHIP RESISTOR	
R7814	1	D0GD304JA052	CHIP RESISTOR	
R7815	1	D0GD304JA052	CHIP RESISTOR	
R7823	1	D0GD333JA052	CHIP RESISTOR	
R7834	1	D0GD333JA052	CHIP RESISTOR	
R7505	1	D0GD391JA052	CHIP RESISTOR	
R7506	1	D0GD391JA052	CHIP RESISTOR	
R7507	1	D0GD391JA052	CHIP RESISTOR	
R7318	1	D0GD471JA052	CHIP RESISTOR	
R7512	1	D0GD472JA052	CHIP RESISTOR	
R7516	1	D0GD472JA052	CHIP RESISTOR	
R7812	1	D0GD472JA052	CHIP RESISTOR	
R7330	1	D0GD473JA052	CHIP RESISTOR	
R7331	1	D0GD473JA052	CHIP RESISTOR	
R7805	1	D0GD473JA052	CHIP RESISTOR	
R7806	1	D0GD473JA052	CHIP RESISTOR	
R7826	1	D0GD473JA052	CHIP RESISTOR	
R7836	1	D0GD473JA052	CHIP RESISTOR	
R7838	1	D0GD473JA052	CHIP RESISTOR	
R7317	1	D0GD680JA059	CHIP RESISTOR	
R7314	1	D0GD681JA052	CHIP RESISTOR	
R7333	1	D0GD822JA052	CHIP RESISTOR	
R7329	1	D0GDR00J0004	CHIP RESISTOR	
R7401	1	D0GDR00J0004	CHIP RESISTOR	
R7101	1	D0GF105JA048	CHIP RESISTOR	SOLO 32E5L
R7102	1	D0GF105JA048	CHIP RESISTOR	SOLO 32E5L
R7103	1	D0GF105JA048	CHIP RESISTOR	SOLO 32E5L
R7832	1	D0GF473JA048	CHIP RESISTOR	
R7833	1	D0GFR00J0005	CHIP RESISTOR	
R7835	1	D1BD1002A066	CHIP RESISTOR	
R7521	1	D1BD1202A066	CHIP RESISTOR	
R7819	1	D1BD1203A066	CHIP RESISTOR	
R7405	1	D1BD1692A066	CHIP RESISTOR	
R7301	1	D1BD1803A066	CHIP RESISTOR	
R7302	1	D1BD1803A066	CHIP RESISTOR	
R7402	1	D1BD1911A066	CHIP RESISTOR	
R7817	1	D1BD2002A066	CHIP RESISTOR	
R7818	1	D1BD2002A066	CHIP RESISTOR	
R7403	1	D1BD3091A066	CHIP RESISTOR	
R7520	1	D1BD3301A066	CHIP RESISTOR	
R7519	1	D1BD5601A066	CHIP RESISTOR	
R7404	1	D1BD6041A066	CHIP RESISTOR	
R7306	1	D1BD6203A066	CHIP RESISTOR	
R7303	1	ERJ8ENF2204V	CHIP RESISTOR	
R7304	1	ERJ8ENF2204V	CHIP RESISTOR	
R7305	1	ERJ8ENF2204V	CHIP RESISTOR	
R7315	1	ERX1SJR33V	RESISTENCIA DE CARBON	
R7316	1	ERX1SJR39V	RESISTENCIA	

12. Lista de partes de reemplazo **PLACA DE PODER P**

APLICA A MODELO TC-L32E5X TC-L32E5H (TXN/P1PUUX), TC-L32E5L (TXN/P1MUUL).

Nota: sea cuidadoso en la selección de las partes las diferencias están descritas en color rojo, todas las demás son iguales.

R7807	1	ERX1SJR39V	RESISTENCIA	
R7808	1	ERX1SJR39V	RESISTENCIA	
OTROS				
Posición	**Cantidad**	**Clave**	**Descripción**	**Comentarios**
SW7401	1	EVQ11G05R	SWITCH	
SW7402	1	EVQ11G05R	SWITCH	
SW7403	1	EVQ11G05R	SWITCH	
SW7404	1	EVQ11G05R	SWITCH	
SW7405	1	EVQ11G05R	SWITCH	
SW7406	1	EVQ11G05R	SWITCH	
T7301A	1	G4DYA0000389	TRANSFORMADOR ⚠	
ZA7101	1	K4AD01A00003	Terminals / Terminal blocks	
ZA7103	1	K4AD01A00003	Terminals / Terminal blocks	
P2	1	K1KY15BA0386	CONNECTOR	
P3	1	K1KA08BA0061	CONECTOR 08 PIN	
PA7501	1	K5H502Y00004	Surface mounting fuses	
PC7302	1	B3PAA0000363	OPTOACOPLADOR ⚠	
PC7303	1	B3PAA0000363	OPTOACOPLADOR ⚠	
JK7102	⚠ 1	K2AEYB000001	INLET/OUTLET FOR AC POWER SOURCI	SOLO 32E5X/H
F7101	⚠ 1	K5E502YY0001	FUSE	
JK7101	⚠ 1	K2AAYB000006	INLET/OUTLET FOR AC POWER SOURCI	SOLO 32E5L
CF7101A	1	D4CA94R0A001	POSISTOR ⚠	SOLO 32E5X/H
D7101A	1	ERZVA7V471	RESISTOR ⚠	SOLO 32E5X/H
CF7101	1	D4CA98R0A001	POSISTOR	SOLO 32E5L
CF7102	1	D4CA98R0A001	POSISTOR	SOLO 32E5L

13 Lista de partes de reemplazo **MECANICO**

APLICA A MODELO TC-L32E5X, TC-L32E5H, TC-L32E5L.

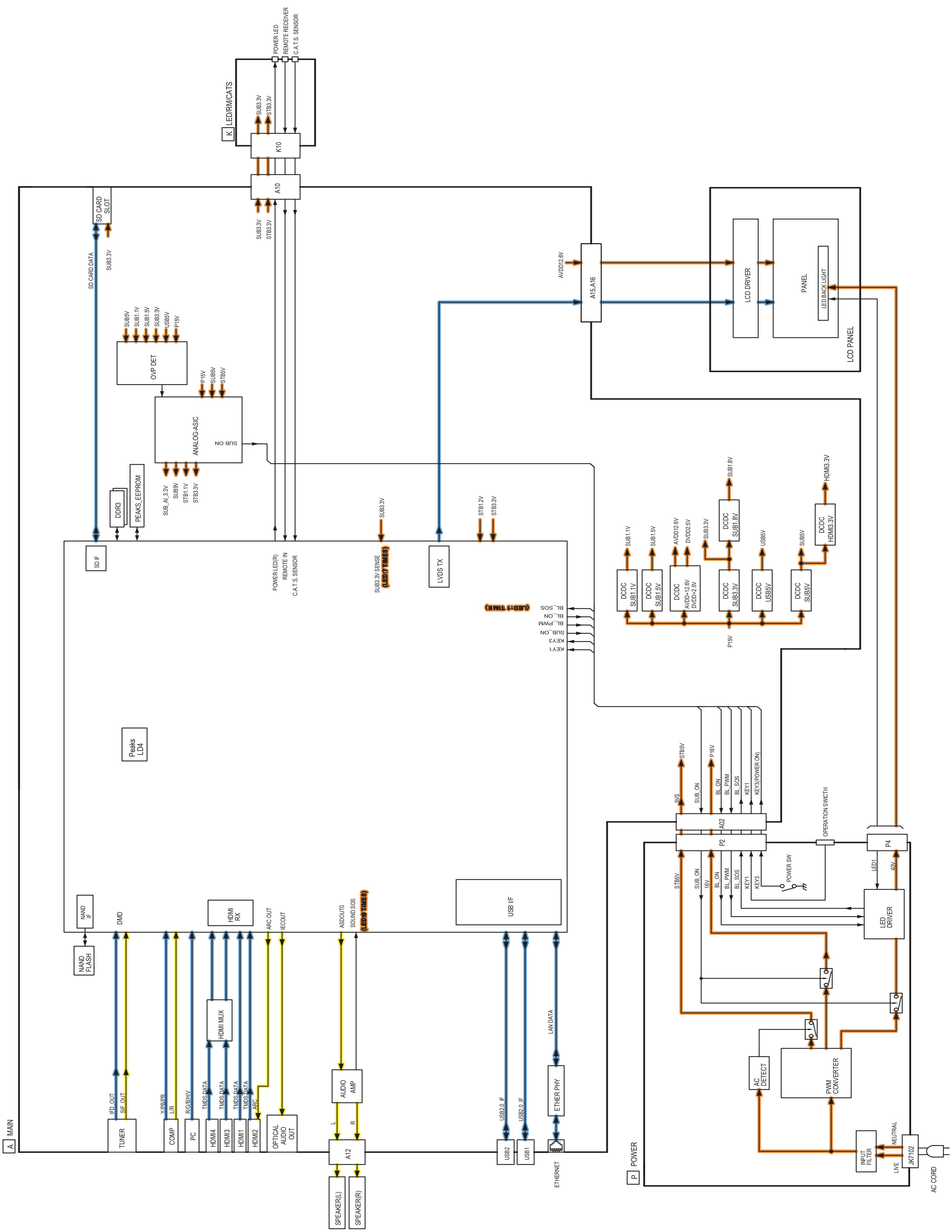
Nota: sea cuidadoso en la selección de las partes las diferencias están descritas en color rojo, todas las demás son iguales.

MATERIALES MECANICOS

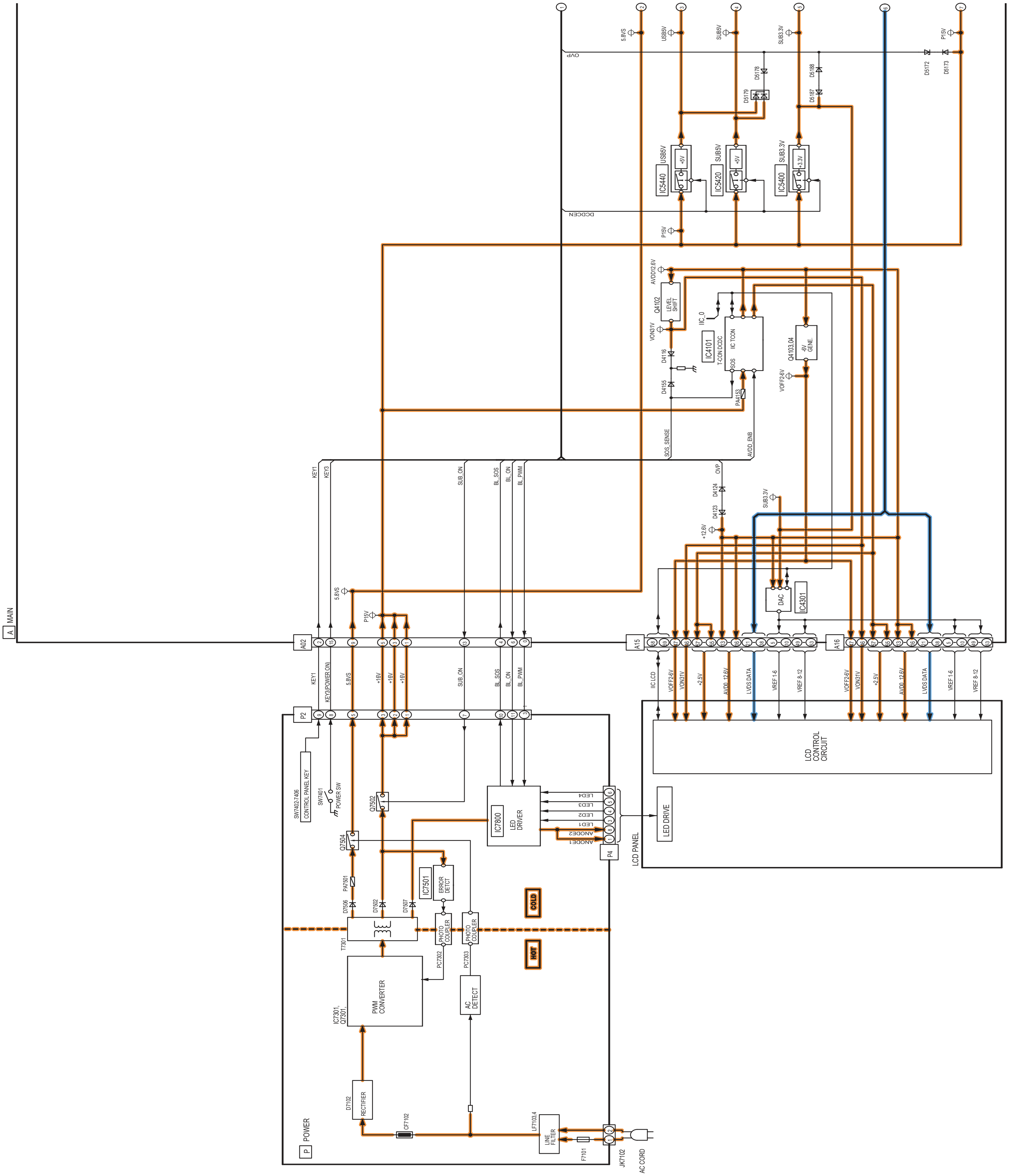
Posición	Cantidad	Clave	Descripción	Comentarios
	1	K2CA2YY00222	AC CORD	Solo 32E5L
	1	K2CB2YY00065	AC CORD	Solo 32E5X/H
	1	K2CR2YY00044	AC CORD	Solo 32E5L
	1	K2KYYYY00192	AUDIO OUT CABLE	Solo 32E5L
	1	K2KYYYY00204	COMPONET+AUDIO IN CABLE	
	1	L0EYAA000006	SPEAKER UNIT L	
	1	L0EYAA000007	SPEAKER UNIT R	
	1	N2QAYB000705	REMOTE CONTROL	Solo 32E5X
	1	N2QAYB000776	CONTROL REMOTO	Solo 32E5H/L
	1	TBL5ZA32151	STAND MOUNT	
	1	TBM3AU0371	ADJUSTMENT SHEET	
	1	TBX5ZA00301	KEY BUTTON	
	12	THEC1509	SCREW	
	20	THEJ036J	M3 SCREW(A5/P7)	
	15	THTD030J	SCREW	
	4	TKKL5521	M6_CAP	
	1	TKP5ZA13801A	BOTTOM COVER	
	4	TKX5ZA02301	SP BRACKET	
	1	TKZ5ZF50035	METAL_AV_BRACKET_SIDE	
	1	TKZ5ZF50071	VESA METAL	
	1	TKZ5ZF50074	METAL AV BRACKET BTM	Solo 32E5L
	4	TKZ5ZX5008	VESA METAL	
	1	TKZ5ZX5010	METAL BRACKET BOTTOM	
	1	TMK3AX008	BARRIER P_PCB	
	2	TMKK486	HEAT RUBBER	
	4	TMME268	CLAMPER(V1/VESA1/BTM7)	
	6	TMME399	SPEACER (P-PCB)	
	1	TQB3AC0020-1	INSTRUCTIVO	Solo 32E5H
	1	TQB3AC0024A	INSTRUCTIVO	Solo 32E5X
	1	TQB3AC0026A-1	INSTRUCTIVO	Solo 32E5L
	1	TSCKF0010008	CABLE LVDS	
	1	TSCLF0010006	CABLE LVDS	
	1	TTU3AA0047	BACK COVER COMPLETE ASS'Y	Solo 32E5H
	1	TTU3AA0050	BACK COVER COMPLETE ASS'Y	Solo 32E5X
	1	TXFKK5Z0004	LED PANEL	
	1	TXFKK5Z0006	LED BRACKET	
	1	TXJA02RVUU	A02-P2	
	1	TXJA10RVUU	A10-K10	
	1	TXJA12RVUU	A12-SP	
	1	TXN/P1MUUL	P PRINT (FINISHED)	Solo 32E5L

Posición	Cantitdad	Clave	Descripción	Comentarios
	1	TXN/P1PUUX	P PRINT (FINISHED)	Solo 32E5X/H
	1	TZRNP01MUUL	A PRINT(FINISHED)	Solo 32E5L
	1	TZRNP01NCUH	A PRINT(FINISHED)	Solo 32E5H
	1	TZRNP01PUUX	A PRINT(FINISHED)	Solo 32E5X
	1	TZRNP03NCUH	K PRINT(FINISHED)	
	1	VVX32F125G00	LCD PANEL	
	4	XYN3+F8FJ	TORNILLO	
	1	TQZ3AB039	FAN BAG ASS'Y	
	1	TXFPE02PWUX	PEDESTAL ACCESORRIES ASSY	
	1	TPE3A0003	BAG	
	4	XYN4+F25FJK	SCREW	
	1	SPP2-5	BOLSA	
	1	TMME289	AV CABLE CLAMPER	
	1	TXFPE01PWUX	PEDESTAL MTG ACCESSORIES	
	1	TPE3A0003	BAG	
	4	XSS5+16FJK	TORNILLO	
	1	TBL3AX00141	PEDESTAL ENSAMBLADO	
	1	TXFKY01MUUL	GABINETE ENSAMBLADO	SOLO 32E5X
	1	TXFKY01MUULA	GABINETE ENSAMBLADO	SOLO 32E5H
	1	TXFKY01MUULC	GABINETE ENSAMBLADO	SOLO 32E5L
	1	TTU3AA0046	BACK COVER COMPLETE ASS'Y	SOLO 32E5L

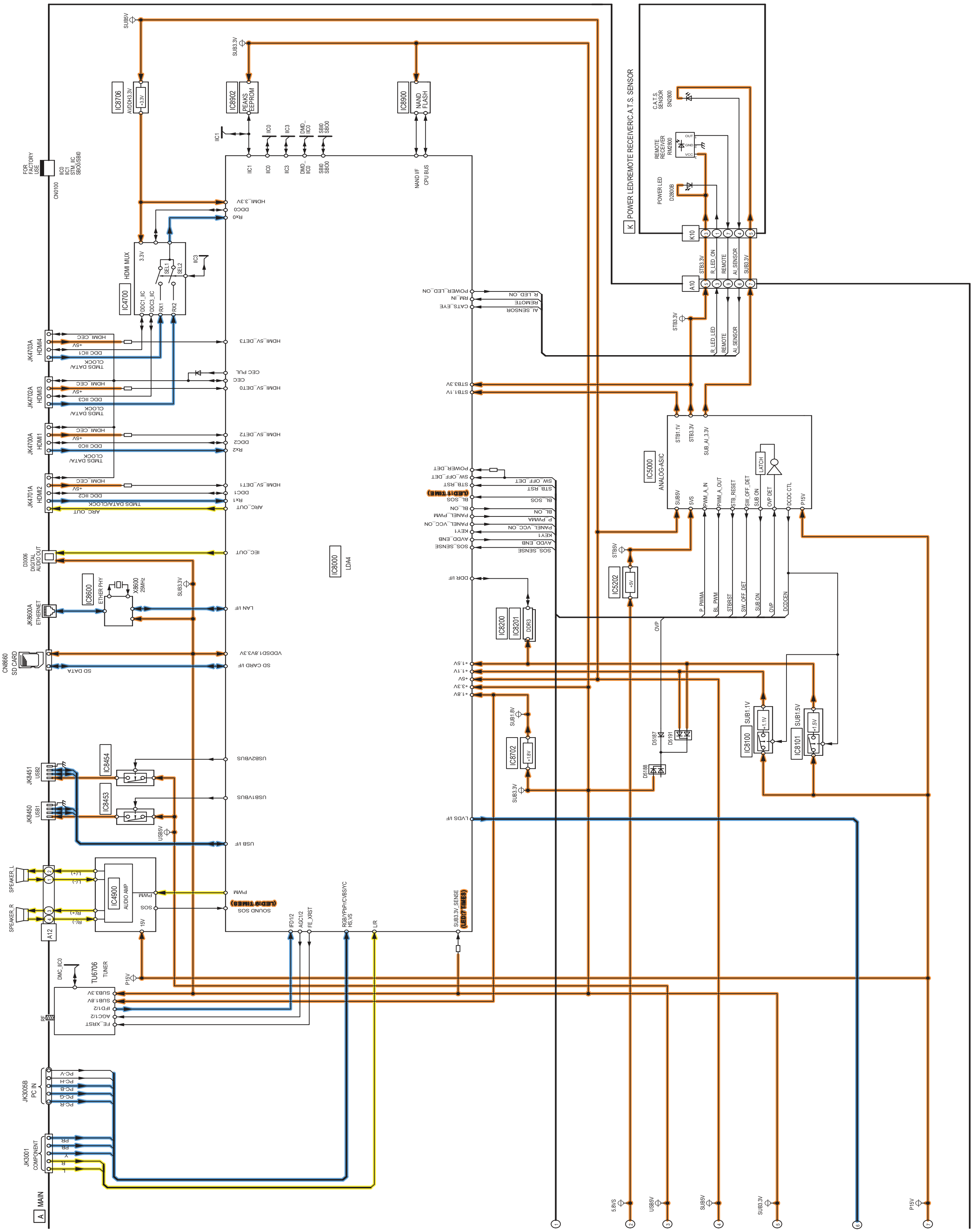
14. DIAGRAMA A BLOQUES APLICA A TC-L32E5X/H/L (1/3).



14.1 DIAGRAMA A BLOQUES APLICA A TC-L32E5X/H/L (2/3).

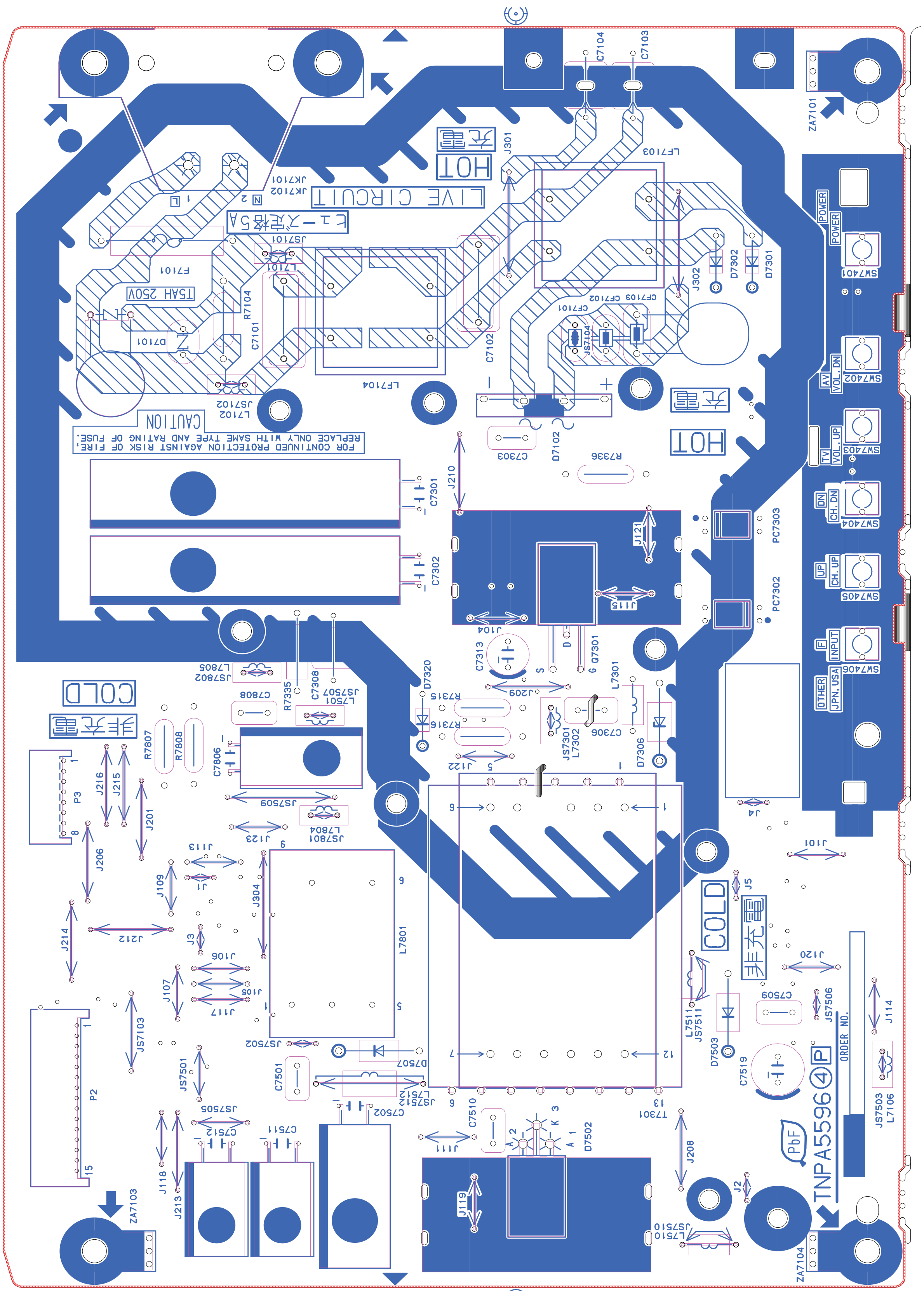


14.2 DIAGRAMA A BLOQUES APLICA A TC-L32E5X/H/L (3/3).



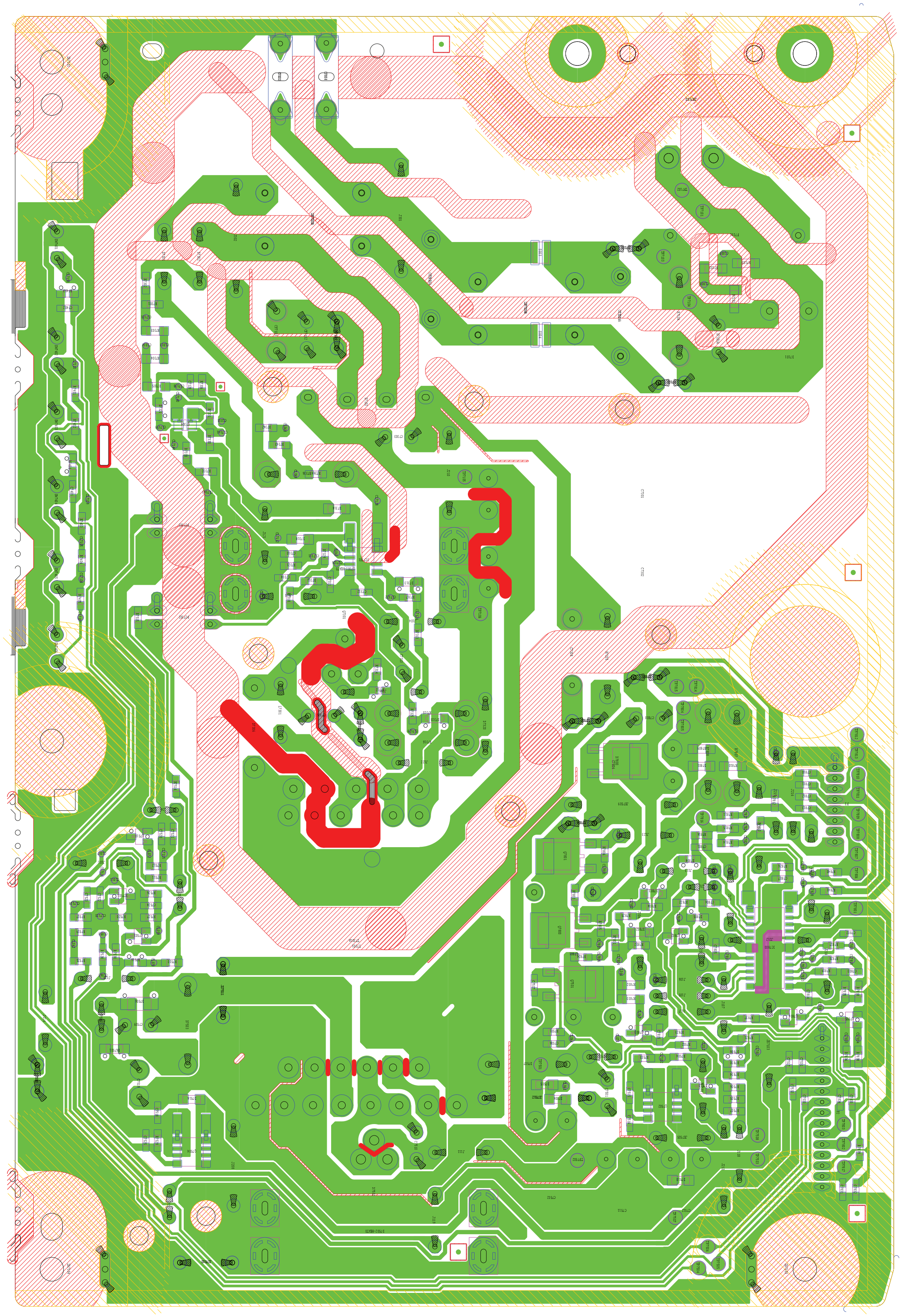
15 LAYOUT PLACA DE PODER TNPA5596

15.0 VISTA FRONTAL TC-L32E5X/H/L .



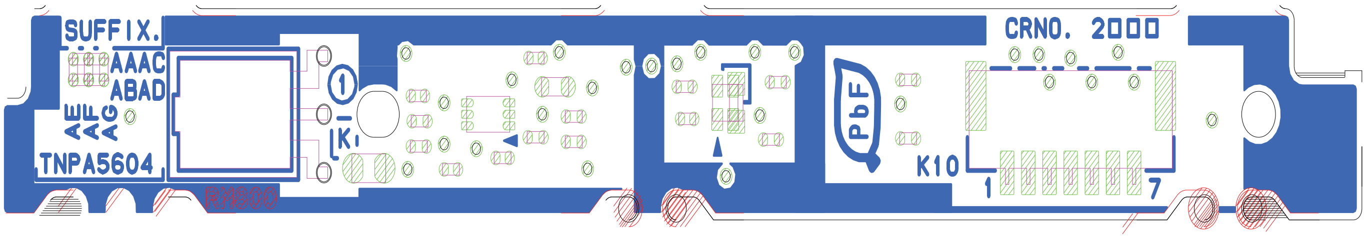
15.1 PLACA DE PODER TC-L32E5X/H/L, PCB TNPA5596.

PLACA DE PODER VISTA TRASERA

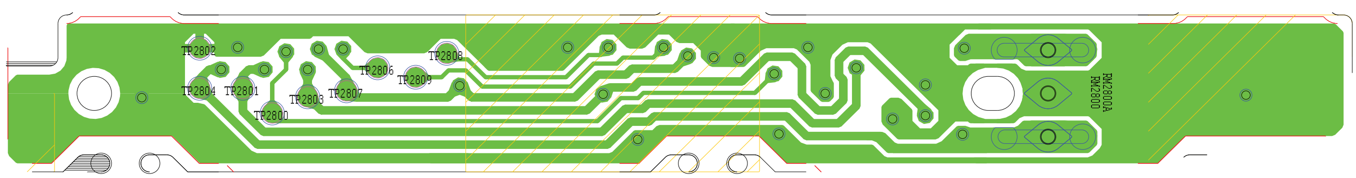


16 PLACA K SENSOR PANEL TC-L32E5X, TC-L32E5H, TC-L32E5L.

PLACA K VISTA FRONTAL TNPA5604



PLACA K VISTA TRASEREA TNPA5604



17 Diagramas

17.1 Diagrama para chasis LA35

Aviso Importante de Seguridad

Los componentes identificados por una marca ⚠ tendrán características especiales importantes para seguridad. Cuando reemplace alguno de estos componentes, use las partes especificadas por el fabricante.

Notas:

1. Resistencia:

Todas las resistencias de carbon son de 1/4W, a menos que marque lo contrario:

La unidad es OHM [Ω] k=1,000, M=1,000,000)

- ⧄ Inflamable
- ○ Sólido
- △ Alambre dañado
- ⊠ Óxido Metal
- ◎ Película de Metal
- ⊗ Fusible

2. Capacitor:

Todas los capacitores cerámicos son de 50V, a menos que marque lo siguiente:

La unidad es µF, a menos que note lo contrario:

- ⊗ Compensación de Temperatura
- Ⓜ Poliester
- ⓜ Poliester Metálico
- ⊠ Polisacárido
- NP Bipolar
- + Electrolítico
- Ⓣ Dipped Tantalum
- Ⓩ Diodo Tipo Zener

3. Bobina

La unidad de inductancia es µH, a menos que indique otra cosa.

4. Punto de Prueba

:Posición de Punto de Prueba

5. Símbolo de Tierra

: Chasis de Tierra Fria

Línea de Tierra (Caliente)

6. Medida de Voltaje

El voltaje es medido por un Voltímetro DC

Las condiciones de medida son las siguientes:

Fuente de Alimentación.......................................TC-L32E5X TC-L32E5H: 110~127 Vca, 60Hz
TC-L32E5L : 110~220 Vca, 50~60Hz
Señal Recibida...Barra de Señal de Color
Todos los Controles del Usuario.......................... Posición Máxima

7. Número en el círculo rojo indica el número en la forma de onda (Vea el patrón en la Tabla)
8. Cuando la flecha se encuentre señalando (↗), la conexión se encuentra fácilmente en dirección a la flecha.
9. Indica el flujo mayor señalado : Video : Audio
10. Este diagrama esquemático es el último en el momento de imprimirse y está sujeto a cambio sin previo aviso.

Comentarios:

1. El circuito de poder contiene una área del circuito (Tierra Caliente) que usa una fuente de alimentación separada para aislar la conexión de Tierra Fria.

Precauciones:

a) No toque la parte ó las partes de tierra caliente con las de tierra fría al mismo tiempo, ya que usted puede sufrir daños.


b) No conecte al mismo tiempo un instrumento a los circuitos calientes ó frios, como un osciloscopio. Conecte el instrumento de tierra a la conexión de tierra correcto.

c) Asegúrese de desconectar la clavija del Televisor antes de retirar el chasis.

d) Nota importante :

Use el esquemático anexo solo para referencia del circuito y para referencia con el numero de parte use siempre la lista de partes.

PLOT	12/01/20 / 02:42:41	kamariah
VARIATION	CQ	
SHEET	TNPA5596.p.cir/001.sht	



PGND, AGNDは一点アースにしてください

suffix AA JAPAN
CA USA
CB LATIN
DA EU
EA E model ref

APPLIED MODEL					
SUB ASSEMBLY PART NO.	MODEL NO.	PLAN NO.	ARRANGEMENT DATE	PRODUCTION START	CHG NO.
TOP TNPA5596CJ	TC-L32X5	RZUU	09/06/11	03/02/12	
TNPA5596DL	TX-L32X5E	TQUE	15/09/11	23/02/12	
TNPA5596CK	CT-L32X5X	PWUX	21/09/11	05/03/12	
TNPA5596DF	KX-L32X50H	PTUH	22/09/11	03/02/12	
TNPA5596CE	CB-L32X5B	RQUB	22/09/11	23/03/12	
TNPA5596DF	KX-LR32X5	QUUR	27/09/11	24/02/12	
TNPA5596DC	TX-L32X5B	TQUB	27/09/11	10/02/12	
TNPA5596DF	KX-L32X50A	QAUA	29/09/11	03/02/12	
TNPA5596DF	KX-L32X50Z	PRUZ	29/09/11	03/03/12	
TNPA5596EA	KX-L32X50S	NTUS	29/09/11	03/02/12	
TNPA5596EA	KX-L32X50G	NYUG	29/09/11	06/03/12	
TNPA5596DF	KX-L32X50R	RMUR	29/09/11	23/03/12	
TNPA5596EA	KX-L32X50X	QTUX	29/09/11	03/02/12	
TNPA5596EA	KX-L32X50K	PCUK	29/09/11	03/02/12	
TNPA5596EA	KX-L32X50T	NQUT	29/09/11	03/03/12	
TNPA5596EA	KX-L32X50M	NZUM	29/09/11	03/02/12	
TNPA5596EC	KE-L32X50D	NNUD	03/10/11	03/03/12	
TNPA5596EB	KV-L32X50V	NPUV	03/10/11	03/03/12	
TNPA5596BA	TH-L32X50W	NGUW	03/10/11	03/03/12	
TNPA5596CC	CT-L32X5L	MYUL	07/10/11	23/03/12	
TNPA5596CD	TC-L32X5A	QKUA	07/10/11		
TNPA5596DK	CC-L32X50C	QTUC	11/10/11	02/03/12	
TNPA5596CB	CT-L32X5H	NGUH	13/10/11	21/03/12	15
TNPA5596CJ	TC-32LX54	RZUU	29/10/11	05/03/12	

CHG NO.	REPORT NO.	DATE	CHANGED BY	APPROVED BY	END
H1	T11P-212	11/09/08	Morishita	Shimizu	N
H2	T11P-226	2011.9.27	T.DEMURA	N.TAKABA	N
H3	T11P-228	2011.9.30	T.DEMURA	N.TAKABA	N

H2	TR11-0445	14/09/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H3	TR11-0451	19/09/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H4	TR11-0485	10/10/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H5	TR11-0517	24/10/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H6	TR11-0519	27/10/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H7	TR11-0524	27/10/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H8	TR11-0528	27/10/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H9	TR11-0530	28/10/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H10	TR11-0538	31/10/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H11	TR11-0545	02/11/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H12	TR11-0550	03/11/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H13	TR11-0559	09/11/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H14	TR11-0576	15/11/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H15	TR11-0589	17/11/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H16	TR11-0607	24/11/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H17	TR11-0613	29/11/11	SHUHAILA	MR EDWIN	N
H18	TR11-0614	01/12/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H19	TR11-0624	06/12/11	SHUHAILA	MR EDWIN	N
H20	TR11-0634	08/12/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H21	TR11-0646	14/12/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H22	TR11-0652	15/12/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H23	TR11-0660	21/12/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H24	TR11-0667	23/12/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H25	TR11-0680	28/12/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H26	TR11-0687	29/12/11	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H27	TR12-0010	09/01/12	KAMARIAH	MR EDWIN	N
H28	TR12-0035	20/01/12	KAMARIAH	MR EDWIN	N

CHANGE	
Change No.	TR12-0010
Date	2011/12/14
Common Mng.	
Described	
Approved	
Engineering Department MTV R&D	

-- APPROVE RANGE --
nil EA EB EC CE CD CC DL DK
CJ CK DC DF BA CR CT EP DR DP
CP CQ CS CB EQ ER BP

PCB NAME	TNPA5596
PRINT TOOL NO.	TNPA5596-1 ⚠
COMB.PCB PARENT NO.	
CHASSIS	
BOARD	P
DESIGNED BY	T.DEMURA
CHECKED BY	H.IWABUCHI
APPROVED BY	N.TAKABA
CIRCUIT DRAWING MANAGER	

NOTE :-
THIS SCHEMATIC DIAGRAM IS THE LATEST AT THE TIME OF PRINTING AND SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

TECH.REPORT UPDATED NO.
LA35-***

ASIA R&D CENTER MATSUSHITA TELEVISION & NETWORK SYSTEMS CO.,(M) SDN.BHD. (170701-M)					CHASSIS NO.	BOARD	MODEL NO.
APPROVED	CHECKED 3	CHECKED 2	CHECKED 1	DRAWN	LA35	P	CT-L32E5X

PLOT	12/01/20 /02:58:08 kamariah
VARIATION	AA
SHEET	TNPA5604.K.clr/001.sht


TYPE-A 海外ET以下

APPLIED MODEL					
SUB ASSEMBLY PART NO.	MODEL NO.	PLAN NO.	ARRANGEMENT DATE	PRODUCTION START	CHG NO.
TOP					

CHANGE	
Change No.	T11P-264
Date	2011/12/01
Common Mng.	
Described	
Approved	
LCD TV Engineering Group	

-- APPROVE RANGE --
nil AA AB AC AD AE

CHG NO.	REPORT NO.	DATE	CHANGED BY	APPROVED BY	END
H1	T11P-264				N
					N



K

TYPE-A

CRNo. : 2800～2849

CIRCUIT INFORMATION
Only use for OR parts
Need both symbol.

OTHER PARTS for PCB Parts Number with OR Parts Number			
PRINT TOOL Part No.		CHGNo.	SAFE
TNPA5604-1			⚠
OR1			
OR2			
OR3			

For PCB Parts Number with OR Parts Number

PCB NAME	TNPA5604	
PRINT TOOL NO.	~~Input to Special Other part~~	☒
COMB.PCB PARENT NO.		
CHASSIS		
BOARD	K	
DESIGNED BY		
CHECKED BY		
APPROVED BY		
CIRCUIT DRAWING MANAGER		

CONFIDENTIAL
Until:31/12/2012

NOTE :-
THIS SCHEMATIC DIAGRAM IS THE LATEST AT THE TIME OF PRINTING AND SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

TECH.REPORT UPDATED NO.
LA35-***

PAVCKM
ASIA R&D CENTER
ELECT. DESIGN SECT.
ISSUED
DOCUMENT TRANSFER
17th.JAN.2012

ASIA R&D CENTER MATSUSHITA TELEVISION & NETWORK SYSTEMS CO.,(M) SDN.BHD. (170701-M)					CHASSIS NO.	BOARD	MODEL NO.
APPROVED	CHECKED 3	CHECKED 2	CHECKED 1	DRAWN	LA35	K	CT-L32E5X

Panasonic®